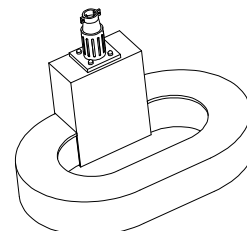


电流传感器 LT2 - S

电流传感器原边与副边之间是绝缘的,主要用于测量直流电流。

$$I_{PN} = 2A$$



电参数

I_{PN}	原边额定有效值电流	2	A
I_P	原边电流, 测量范围	± 5	A
R_M	测量电阻@	≤ 125	Ω
I_{SN}	副边额定有效值电流	4	mA
K_N	转换率	1 : 500	
V_C	电源电压($\pm 5\%$)	± 12	V
I_C	电流消耗	$10 + I_S$	mA

优势

- 出色的精度
- 良好的线性度
- 低温漂
- 反应时间快
- 频带宽度宽
- 无插入损耗
- 电流过载能力
- 抗外界干扰能力强

精度-动态参数

X_G	总精度 @ $I_{PN}, T_A = 25^\circ C$	± 5	%
e_L	线性度	< 2	%
I_O	失调电流 @ $I_P = 0, T_A = 25^\circ C$	± 0.1	mA
t_r	响应时间 ²⁾ @ 90 % of I_{Pmax}	< 1	mS
di/dt	di/dt 跟随精度	> 50	A/ μ S
f	频带宽度 (-1dB)	DC .. 150	kHz

应用

- 机车电机漏电测量
- 直流电机牵引的静电转换
- 不间断电源 (UPS)
- 电焊机
- 通讯电源
- 电池电源
- 开关电源 (SMPS)

一般参数

T_A	环境操作温度	-10 .. +70	$^\circ C$
T_S	环境贮存温度	-25 .. +85	$^\circ C$
R_S	副边线圈电阻 @ $T_A = 70^\circ C$	5	Ω
m	质量	500	g

52.19.05.000.1C

BJ-LEM



北京莱姆电子有限公司
空港工业区B区标准厂房1#
北京, 中国, 邮编: 101300

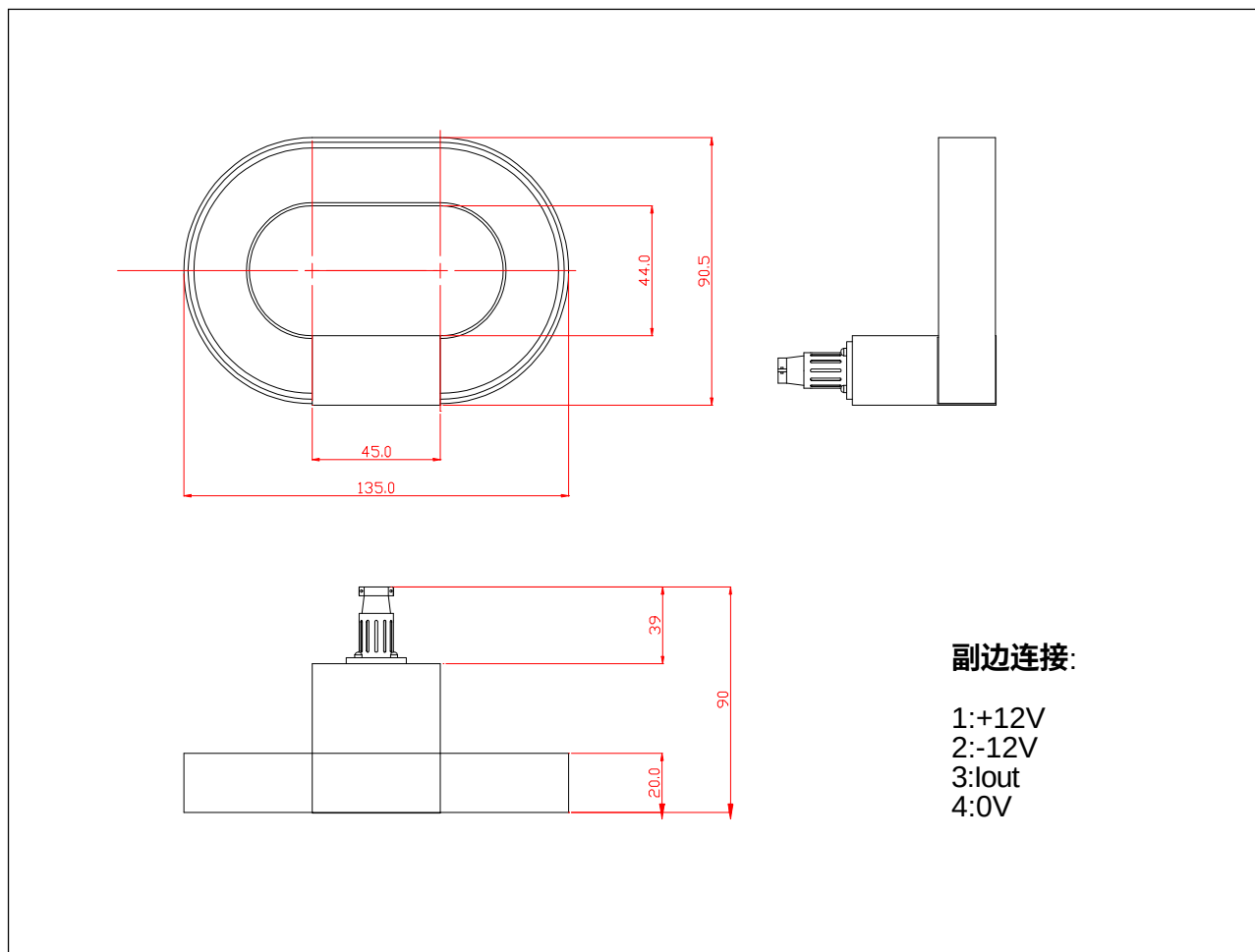


北京空港工业区B区标准厂房1#
网址: <http://www.lem.com.cn>
E-mail: BJL@lem.com



电话: + 86 (10) 80490469
传真: + 86 (10) 80490473

LT 2-S外形尺寸 (in mm. 1 mm = 0.0394 inch)



机械参数

- 自然公差 ± 0.5 mm
- 原边连接 长圆孔 40x85 mm
- 副边连接 插座

说明

- I_s 在 I_p 沿箭头方向流动时是正向的
- 原边导体温度不能超过 100°C.
- 此传感器为标准传感器。对于不同应用 (电源电压, 匝比, 单向测量...), 请与我们联系

为提高传感器质量, LEM保留随时更新其产品的权利。恕不提前通知